

Austausch anleitungen

HP StorageWorks MSA1500 CS/MSA20 Lüftermodul

Diese Anleitungen beziehen sich auf die MSA1500 CS und MSA20 Produktfamilien. Die Komponente kann auch in anderen HP Produkten verwendet werden. Ausführliche Austausch-Anleitungen finden Sie in der Dokumentation zum jeweiligen Produkt.



Wenn für das Produkt, in dem die Komponente ausgetauscht wird, noch eine HP Garantie besteht, erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gemäß den Bestimmungen der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung der Hewlett-Packard Company. Eine Kopie dieser Garantieerklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden:

<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Bei einer von Dritten gebraucht gekauften Komponente (Produkt mit abgelaufener Garantie) erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gemäß der speziellen Garantieerklärung der Hewlett-Packard Company, die unter folgender Adresse eingesehen werden kann:

http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

Für das Ersatzteil gilt entweder die Garantiefrist der Komponente, die ersetzt wird, oder eine Garantiefrist von neunzig Tagen, die mit der Installation des Ersatzteils beginnt, je nachdem, welche Frist länger ist.

Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer. Die Garantie für dieses Austauschprodukt ist ausschließlich wie weiter oben angegeben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiteren reichenden Garantieansprüche abzuleiten. Hewlett-Packard haftet – ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz – nicht für Schäden, die fahrlässig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberührt.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Dieses Dokument ist durch die Urheberrechtsgesetze der Vereinigten Staaten von Amerika geschützt. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Development Company, L.P. darf kein Teil dieses Dokuments kopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

MSA1500 CS/MSA20 Lüftermodul Austausch anleitungen

Erste Ausgabe (April 2004)

Teilenummer: 361696-041



361696-041

Zu diesem Dokument

Dieses Dokument beschreibt die Schritte zum Austauschen eines fehlerhaften Lüftermoduls im MSA1500 CS bzw. MSA20 Speicherprodukt.

Verifizieren des Fehlers

Verifizieren Sie mithilfe der folgenden Schritte den Komponentenfehler, bevor Sie das Lüftermodul austauschen:

MSA1500 CS

- Überprüfen Sie, ob auf dem LCD-Display des Controllers die in **Abbildung 1** aufgeführte Fehlermeldung angezeigt wird.

Tabelle 1: Fehlermeldung auf dem LCD-Display

Nr.	Meldung
401	STORAGE BOX #<n> FAN FAILED

- Die Systemfehleranzeige der Einheit leuchtet gelb ①.

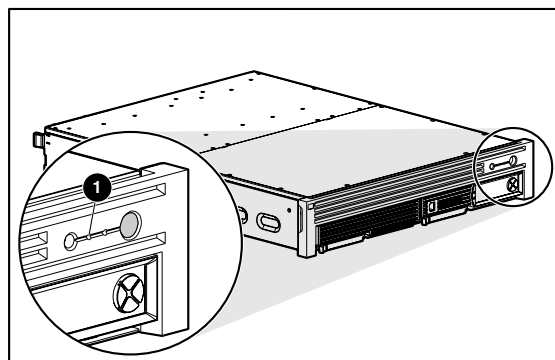


Abbildung 1: Systemfehleranzeige des MSA1500 CS

MSA20

- Die Fehleranzeige der Einheit leuchtet gelb ①.

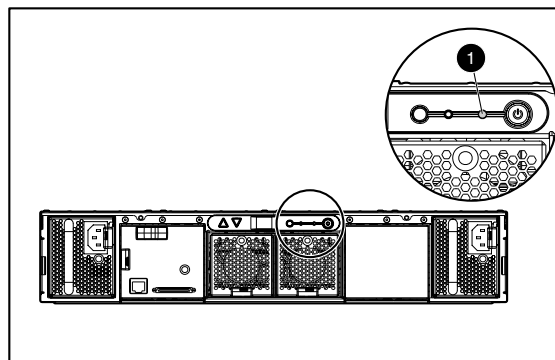


Abbildung 2: Fehleranzeige des MSA20

MSA1500 CS und MSA20

- Die Lüftermodulanzeige auf der Rückseite der Einheit blinkt gelb ①.

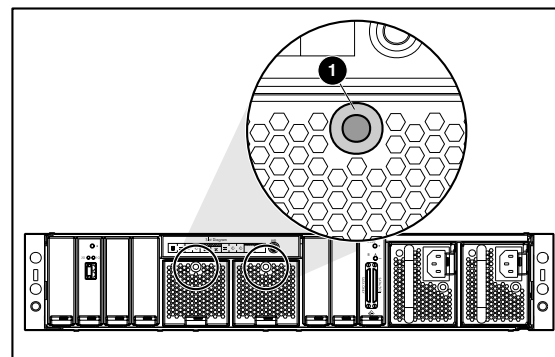


Abbildung 3: LED am Lüftermodul

Bevor Sie beginnen

Lesen Sie die folgenden Warnhinweise und Informationen, bevor Sie mit den Schritten zum Austauschen einer Komponente beginnen.



Achtung: Stellen Sie sicher, dass das Ersatzteil zur Hand ist, bevor Sie die fehlerhafte Komponente entfernen. Durch das Entfernen einer Komponente wird die Kühlung innerhalb des Gehäuses beeinflusst.



Achtung: Die Komponenten können durch elektrostatische Entladung beschädigt werden. Verwenden Sie einen angemessenen Antistatik-Schutz. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die mit Ihrem System geliefert wurde.



Achtung: Diese Anleitungen müssen beim Austauschen von Komponenten im MSA unbedingt befolgt werden. Wenn nicht ordnungsgemäß vorgegangen wird, ist ein Datenverlust oder eine Beschädigung der Komponenten nicht auszuschließen.



Achtung: Stellen Sie sicher, dass Maßnahmen zum Schutz vor Datenverlusten vorgenommen wurden, bevor Sie die Hot-Plug-Komponente austauschen.

Hinweis: Einige Abbildungen in diesem Dokument zeigen möglicherweise eine andere Einheit. Für alle Einheiten der MSA Produktfamilie mit dieser Komponente gelten jedoch die gleichen Austausch-Anleitungen.

Schritt 1: Ausbauen des Lüftermoduls

1. Drücken Sie die dunkelrote Verriegelung des Lüftermoduls nach oben ❶, und ziehen Sie das Lüftermodul aus dem Gehäuse ❷.

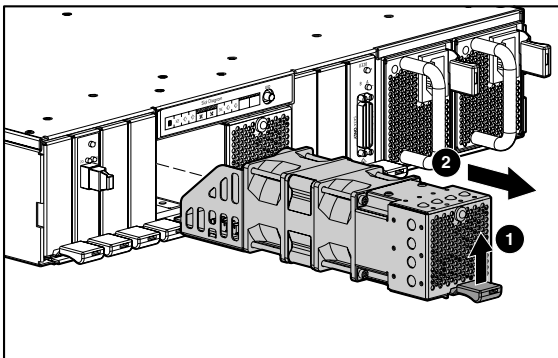


Abbildung 4: Ausbauen des Lüftermoduls

Schritt 2: Einbauen des Lüftermoduls

1. Entfernen Sie die Schutzabdeckung, die möglicherweise auf dem vorderen Anschluss des neuen Lüftermoduls angebracht ist.
2. Schieben Sie das Lüftermodul in den Schacht, bis es einrastet.

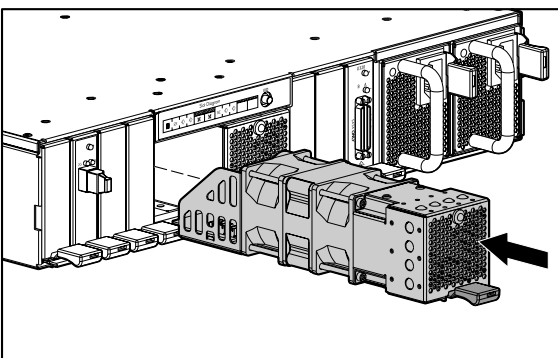


Abbildung 5: Einbauen des Lüftermoduls

Verifizieren des Austauschs

Nach dem Austauschen des fehlerhaften Lüftermoduls überprüfen Sie Folgendes:

MSA1500 CS

- Überprüfen Sie, ob auf dem LCD-Display des Controllers die in **Abbildung 2** aufgeführte Meldung angezeigt wird.

Tabelle 2: Prüfungsmeldung auf dem LCD-Display

Nr.	Meldung
400	STORAGE BOX #<n> FAN OK

- Die Systemfehleranzeige des MSA1500 CS leuchtet nicht (**Abbildung 1**, ❶).
- Die Heartbeat-LED blinkt grün ❶.

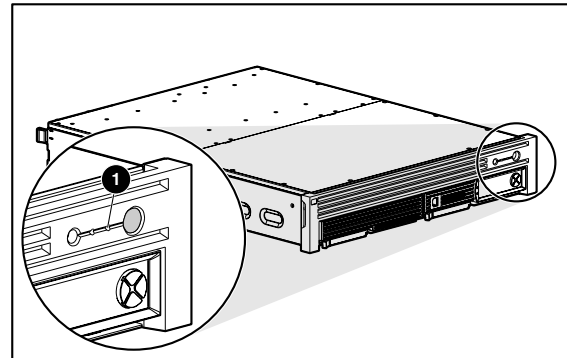


Abbildung 6: Heartbeat-LED

MSA20

- Die Fehleranzeige des MSA20 leuchtet nicht mehr (**Abbildung 2**, ❶).

MSA1500 CS und MSA20

- Die Lüftermodulanzeige auf der Rückseite der Einheit leuchtet grün (**Abbildung 3**, ❶).

Rückgabe der fehlerhaften Komponente

Beachten Sie die in der Verpackung der neuen Komponente enthaltenen Rückgabehinweise.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum MSA1500 CS finden Sie auf der Website <http://www.hp.com/go/msa1500cs> unter **Technical Documentation**.

Weitere Informationen zum MSA20 finden Sie auf der Website <http://www.hp.com/go/msa20> unter **Technical Documentation**.